

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Next Generation Network (NGN)</i>	5
2.2 <i>Jaringan IP Multimedia Subsystem (IMS)</i>	5
2.2.1 Prinsip Dasar Jaringan IMS	5
2.2.2 Arsitektur Jaringan IMS	6
2.2.2.1 <i>Home Subscriber Server</i>	8
2.2.2.2 <i>Call Session Control Function</i>	9

2.3	<i>Resource Reservation Protocol (RSVP)</i>	11
2.3.1	Aliran Data	14
2.3.2	Model Reservasi RSVP	16
2.3.2.1	<i>Wildcard-Filter (WF)</i>	17
2.3.2.2	<i>Fixed-Filter (FF)</i>	17
2.3.2.3	<i>Shared-Explicit</i>	17
2.4	Arsitektur <i>Video Conference</i>	18
2.4.1	Standar-standar	19
2.4.1.1	Standar Audio	19
2.4.1.2	Standar Video	19
2.5	<i>Quality Of Service (QoS)</i>	21
2.5.1	Parameter <i>Quality Of Service (QoS)</i>	22
2.5.1.1	<i>Delay</i>	22
2.5.1.2	<i>Jitter</i>	23
2.5.1.3	<i>Packet loss</i>	23
2.5.1.4	<i>Throughput</i>	24

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI PERANGKAT LUNAK

3.1	Diagram Alir Sistem	25
3.2	Ruang Lingkup Simulasi	26
3.2.1	Komponen <i>Software</i>	26
3.2.2	Komponen <i>Hardware</i>	26
3.3	Pemodelan Sistem	26
3.4	Penentuan Parameter	29
3.4.1	Penentuan Parameter Aplikasi	29
3.4.2	Penentuan Parameter <i>User Profile</i>	30
3.5	Skenario Pengerjaan	30
3.5.1	Skenario 1	31
3.5.2	Skenario 2	31

BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1	Analisis Skenario 1	33
4.1.1	<i>Delay</i>	34
4.1.2	<i>Jitter</i>	35
4.1.3	<i>Throughput</i>	36
4.1.4	<i>Packet Loss</i>	37
4.2	Analisis Skenario 2	38
4.2.1	<i>Delay</i>	39
4.2.2	<i>Jitter</i>	40
4.2.3	<i>Throughput</i>	41
4.2.4	<i>Packet Loss</i>	43
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		
LAMPIRAN D		
LAMPIRAN E		
LAMPIRAN F		
LAMPIRAN G		